

AIMS Le Journal

POLYTECH MONS ALUMNI



PB-PP IP605132
BELGIE(N)-BELGIQUE



9



NOUVELLES DES ÉTUDIANTS

10



AG 2016

18



CLUB ENTREPRENDRE

POLYTECH MONS DAY 2016

Une édition dynamique !

Soirée Coaching

Jeudi 20 octobre

Avec l'aide de professionnels, nous avons organisé, pour vous, des workshops ayant comme objectif la connaissance de soi et la maîtrise de l'art de la communication.



En effet, pendant vos études, si longues et complètes fussent-elles, vous avez peu appris sur l'humain... Pourtant la plus complexe des machines !

Il est important de d'abord bien se connaître, pour ensuite comprendre les autres et enfin utiliser ces connaissances pour optimiser ses interactions tant professionnelles que privées.

Concrètement, nous vous invitons à participer à une **première soirée de découverte** de votre style de communication et des caractéristiques des autres styles.

Celle-ci sera animée par un professionnel, expérimenté du monde de l'entreprise : **Renaud Carême**.

Par la suite, le **samedi 26 novembre**, lors d'une journée complète de formation, il vous proposera d'apprendre à décrypter les autres et à adapter votre communication de manière à la rendre plus efficace et plus harmonieuse.

Les participants pourront également mieux identifier le type de fonction et le type d'environnement qui favoriseront leur épanouissement professionnel.

| En bref |

Jeudi 20 octobre 2016 de 19h à 22h
Auditoire 23 | Rue de Houdain 9 | 7000 Mons
Membres AIMS : Gratuit | Non-membres : 20€

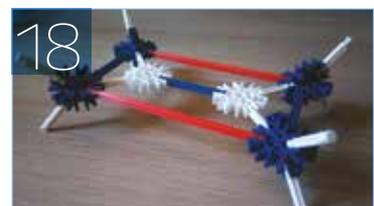
| Inscription |

www.aims.fpms.ac.be/Agenda
aims.bi@umons.ac.be | 065/37.40.36

Céline Cremer et Anne Fiévez

📖 SOMMAIRE

4	LES NOUVELLES
4	Famille
6	Sections
9	Etudiants
10	PMD 2016
10	Proclamation
12	Diplômés et TFE
18	CLUB ENTREPRENDRE
18	Compagnons
20	Startech
22	CONCOURS
23	AGENDA





EDITO

Septembre, le mois de la rentrée... mais également le mois du Polytech Mons Day.

La cérémonie académique de remise des diplômes et des prix à la 173^e promotion d'ingénieurs civils de notre chère Faculté et la prestigieuse soirée furent, cette année encore, une très belle réussite, grâce à l'excellente collaboration entre la Faculté, la Fédération des Etudiants et l'AIMs..

Toutes nos félicitations encore à ces 92 nouveaux collègues.

Rappelez-vous, à cette occasion, je vous ai parlé d'un cadeau : une **soirée découverte Coaching le 20 octobre**. Cette activité est ouverte et intéressante pour tous, toutefois, je vous encourage, vous, les tout jeunes ingénieurs et ceux qui ne comptent que quelques années de carrière derrière eux, à y participer. Cette activité vous permettra de mieux identifier le type de fonction et d'environnement qui favoriseront votre épanouissement personnel. Ces connaissances, acquises dès le début de votre carrière, vous aideront et vous feront gagner beaucoup de temps. Vous retrouverez tous les détails pratiques ci-contre.

Hélas cette année, **septembre rime également avec fermetures d'entreprises**, de nombreuses mauvaises nouvelles pour l'économie et l'emploi de notre région. Nous souhaitons témoigner notre sympathie et proposer notre aide à tous nos collègues touchés par ces restructurations.

L'équipe des **Portes de l'Emploi** s'est, d'ores et déjà, mobilisée pour collecter un maximum d'offres d'emploi ciblées et les mettre à disposition de nos membres.

Je profite de cet éditorial pour faire appel à tous nos membres actifs : **transmettez-nous les offres dont vous avez connaissance**, à l'adresse aims.emploi@umons.ac.be, afin de renforcer encore cette action, et de démontrer ainsi que la **solidarité** entre nous n'est pas un vain mot, mais représente bien une valeur forte.

Je suis certaine de pouvoir vous parler très vite de l'impact positif de cette action.

Anne FIEVEZ

NB : Vous avez certainement remarqué, depuis le dernier numéro, le nouveau look de votre Journal. Nous espérons qu'il vous plaît ! Nous vous invitons à nous envoyer toutes vos remarques et suggestions à aims.bi@umons.ac.be.

NAISSANCES



Clara

Petite-fille de **Jean VANDERWAEREN** (ICMét 72), le 26 juin 2016.



Cyrielle

Fille d'**Ann-Laurie PORIGNAUX** (ICE 04) et de **Tony POSTIAU** (ICM 96 et Dr Sc. Appl. 04), le 14 juin 2016.

MARIAGE



Camille BAUDREZ et Thibaut FORMULE, fils de **Ghislain FORMULE** (ICMét 78), le 16 juillet 2016.

DIPLÔMES COMPLÉMENTAIRES

ARNAUD CHATEL (ICM 2015) a obtenu un « **research master** » à l'**Institut von Karman** avec les honneurs, en juillet 2016.

NICOLAS COUDOU a également obtenu un « **research master** » à l'**Institut von Karman** ainsi que le prestigieux « **Théodore von Karman prize** » en tant que major de promotion, en juillet 2016.

SANNY HANSENS (ICM 2002) a obtenu un **MBA** de la **Vlerick Business School**, en août 2016.



HOMMAGES

Marcel FIÉVEZ, ICME 1946, né le 15 juin 1924 à Soignies, décédé le 5 septembre 2016 à Uccle.

Père d'**Anne FIÉVEZ** (ICTO 81), Présidente de l'AIMs; de **Michel FIÉVEZ** (ICMi 80), Vice-Président de l'AIMs; et beau-père de **Daniel GAUTHIER** (ICMi 81), Past-Président de l'AIMs.

Il entre dès septembre 1946 à l'Union Minière du Haut Katanga à Bruxelles. En 1952, il part pour l'Union Minière à Jadotville. Il revient en Belgique en 1954 au Département Etudes et Constructions UMHK à Bruxelles où il est nommé Chef du Service Electrique en 1956. Il passe en septembre 1962 aux ACEC en qualité d'Ingénieur à la Division Nucléaire où il participe aux études et à la réalisation de la Centrale Nucléaire de Chooz 1 et à divers projets tels que ISPra Euratom et Tihange 1. Il est nommé successivement aux ACEC Energie : Chef de Marketing, Division Systèmes en 1970 et Ingénieur en Chef en 1974. Il prend sa retraite en 1985.

Au sein de l'AIMs, il est désigné Administrateur de 1991 à 1994.

Paul CAIGNET, ICMi 1954, né le 7 avril 1932 à Seloignes, décédé le 23 août 2016 à Loverval.

Il entre en 1954, aux Charbonnages de Monceau-Fontaine où il est nommé Ingénieur divisionnaire en 1961. En 1970, il passe à l'Union des Centrales Electriques Linalux-Hainaut d'abord

en qualité d'Ingénieur, puis en tant qu'Ingénieur en Chef en 1975. En 1983, il est Directeur Commercial à la SA UNERG et en 1986 Ingénieur en Chef à la Production d'Intercom, qui deviendra Electrabel. Il est retraité en 1993.

Au sein de l'AIMs, il exerce la fonction d'Administrateur de 1971 à 1974 et de 1984 à 1987.

EDMOND VERSIEUX, ICMi 1941, né le 6 décembre 1916 à Anderlues, décédé le 2 août 2016 à Blégny.

Toute sa carrière se déroule dans l'industrie charbonnière. Dès le 1^{er} octobre, il entre aux Charbonnages du Poirier en qualité d'Ingénieur, il est affecté à la Centrale Electrique et est nommé Ingénieur Divisionnaire. En mai 1950, il occupe les fonctions d'Ingénieur Divisionnaire aux Charbonnages du Mambourg Sacré Madame et Poirier réunis, où il fut promu Chef du Service Electrique. Il passe aux Charbonnages du Hasard en août 1961 en qualité de Chef du Service Electrique. Il prend sa retraite en février 1979.

Au sein de l'AIMs, il est nommé Administrateur de 1975 à 1978.

NORBERT LEGENDRE, ICM 1973, né le 27 décembre 1948 à Etterbeek, décédé le 27 juillet 2016 à Bruxelles.

Après son Service Militaire, il entre en 1974, comme Ingénieur aux Ateliers Legendre à Bruxelles. Il est promu Administrateur Délégué de Legendre Conveyors, anciennement Ateliers Legendre, en 2007.

OMER PINGOT, ICE 1963, né le 7 juin 1939 à Havré, décédé le 15 avril 2015.

De 1963 à 1964, il obtient une bourse de perfectionnement de l'Institut Interuniversitaire des Sciences Nucléaires. Il est ensuite nommé Attaché à cette institution en qualité de « Chercheur agréé » de 1964 à 1971. En 1971, il entre à la Faculté des Sciences de l'Université de Mons-Hainaut en qualité de premier Assistant, il passe Chef de travaux en 1974. À partir de 1976, il donne cours d' « optique linéaire », de « physique nucléaire » et de « physique des détecteurs de particules » en première et deuxième licences. Il effectue la guidance de plusieurs thèses de doctorat en conception de nouveaux détecteurs de particules élémentaires à Mons et au CERN. À partir de 1976 jusqu'en 1999, il est présent au CERN six mois par an découpés en périodes de trois semaines, dans le groupe du Professeur Georges Charpak, prix Nobel de Physique. Dès 1992, il devient Maître de Conférences à la Faculté Polytechnique de Mons pour le cours et les travaux de « physique nucléaire ». Il obtient un diplôme complémentaire en Génie Nucléaire. Il prend sa retraite en 2001.

Léonce BOURGUIGNON, ICE 1962, né le 23 décembre 1928 à Liège, décédé le 20 février 2014 à Braine-le-Château.

Il entre en 1962, comme Ingénieur Divisionnaire aux Charbonnages du Borinage. En 1963, il passe Ingénieur à l'Association des Maîtres des Forges du Hainaut. Avant de devenir Ingénieur Conseil en 1999 jusqu'à sa retraite, il entre comme Ingénieur à la Gécamines.

DÉCÈS

Annie DELAUNOIS-CHASSE, épouse de **Philippe DELAUNOIS** (ICMét 65) Président Honoraire de l'AIMs, le 19 juillet 2016.

Georgette VAN DERLINDEN, épouse de feu **Roger GOBIN** (ICME 53), le 13 juillet 2016.

Marie-Thérèse SOLBREUX-SCALAIS, épouse de **Michel SOLBREUX** (ICMét 54), le 13 juillet 2016.

Madame Michèle DAVIER-BRUYÈRE, épouse de feu **Jean DAVIER** (ICMi 44).

Marcel VOLON, père de **Dominique VOLON** (ICE 86), le 28 août 2016.

NOMINATIONS

Fabienne DELAUNOIS (Dr. Ir., ICMét. 93) a été nommée Administratrice du Comité Technical Books & Handbooks de la Failure Analysis Society (FAS) de l'ASM international.

Véronique VITRY (Dr. Ir. ICSM 03) a été nommée Chair du Comité Internationalization de la Failure Analysis Society (FAS) de l'ASM International.

Pierre DUPONT (ICM 95) est devenu Vice-Chair de la Société affiliée Failure Analysis & Prevention (FAS) de l'ASM International.

L'ASM International, pour American Society for Materials, (www.asminternational.org), qui a fêté ses 103 ans d'existence, est l'une des plus vieilles associations professionnelles technique et scientifique du domaine, regroupant pas moins de 34.000 membres dans le monde et ayant pour vocation la dissémination des savoirs et des connaissances techniques et scientifiques ayant trait aux matériaux, leurs connaissances et propriétés, leurs mises en œuvre et leur emploi optimal. Sa société affiliée, la FAS (www.asminternational.org/web/fas/home) est l'un des 7 piliers principaux de l'ASM International spécialisé dans l'Analyse des Modes de Ruine, de Défaillance et la Prévention et regroupe actuellement, pas moins de 2.200 membres à l'échelle internationale.




- Alliages d'Aluminium Primaires**
(sur demande, alliages bas Fe - bas Si)
- Alliages mères d'Aluminium**
(Base Aluminium 99,7% : Magnésium, Strontium, Strontium-Calcium, Silicium...)
- Transformation d'alliages spéciaux avec remise au titre**
Pour toute demande spécifique, nous consulter.



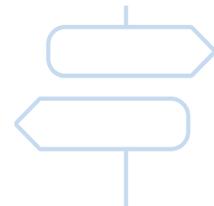

ADIAL ■ Route de Moulismes ■ 86430 ADRIERS ■ Tél: 33 (0)5 49 48 01 00 ■ Fax: 33 (0)5 49 48 13 10
E-mail : adial@adial-alu.com ■ site : www.adial.fr

ERRATUM

ARTICLE « HOMMAGE AUX JUBILAIRES », JUIN 2016

RAYMOND GANTY

Après le service militaire, entrée aux ACEC Charleroi (division nucléaire) en décembre 1967. En 1972, entrée à la division « Transformateurs » de Charleroi, d'abord au bureau d'études et ensuite au service marketing, orienté principalement vers les marchés asiatiques. De 1986 à 1990, chez ACEC Gent, service marketing de la division « Transformateurs » jusqu'à la vente de cette division, ensuite, division « Electromécanique ». Suite au démantèlement de la société et au rachat par Alstom, retour en 1990 à Charleroi, chez Alstom – ACEC Energie, jusqu'à la pré-pension, en 2000.



COMPTES-RENDUS DES SECTIONS

AGENDA

📅 11 octobre

Visite du site de Total Fina

👤 | Section du Centre
✉ | Sébastien Desmette
sdesmette@gmail.com

📅 21 octobre

Souper retrouvailles

👤 | Section Peyresq
✉ | Samuël Wittemans
samuel.wittemans@cbr.be

📅 22 octobre

Karting

👤 | Section Liège-Luxembourg
✉ | Anne Mertens
anne__mertens@hotmail.com

📅 22 octobre

Activité d'accueil de la promotion 2016

👤 | Jeunes AIMS
✉ | Mathieu Momers
jeunes.aims@gmail.com

📅 4 novembre

Apéro à la Maison des Brasseurs

👤 | Jeunes AIMS
✉ | Mathieu Momers
jeunes.aims@gmail.com



📅 6 mars

Punch d'Henri – Section du Centre

3h30 du matin... Premiers roulements de tambour: le Laetare 2016 démarre... Pendant trois jours, la cité des Loups va vivre au rythme de son carnaval.

19h : début du Punch d'Henri 2016. Un nouveau local cette année, une salle de plus grande taille et cosy! De nombreux AIMS s'y retrouvent pour déguster une fois encore le divin breuvage. Un groupe d'étudiants de notre Faculté

est également présent. L'ambiance est extraordinaire et le Punch coule à flots! La soirée se terminera bien tard, au cœur du carnaval.

En résumé, un grand cru... Et le rendez-vous est déjà pris avec les étudiants pour l'année prochaine: ils nous ont promis de venir encore plus nombreux.

📅 Samedi 29 et dimanche 30 octobre 2016

Voyage culturel et gustatif, Val de Loire

Les sections du Centre et de Charleroi s'associent pour vous proposer un voyage en Val de Loire.

Au programme : visite culturelle des châteaux de Blois et Amboise, le Clos Lucé et sa célèbre exposition consacrée à Léonard de Vinci et son oeuvre (dans le cadre de l'anniversaire des 500 ans de l'installation de ce dernier au Clos Lucé) mais aussi et évidemment une visite gustative consacrée aux vignobles français.

Le voyage inclut un logement de standing et l'ensemble des repas de qualité dont un repas gastronomique.

✉ | lara.verbelen@gmail.com ou philippe.prieels@skynet.be



📅 Activités 2016

JEUNES AIMs

Tout d'abord toutes nos excuses pour notre absence lors du dernier Journal, en effet, la date de bouclage du précédent numéro étant trop proche du banquet du Doudou et nous étions encore en train de nous remettre de nos belles émotions et trop fatigués que pour prendre notre clavier.



Ce banquet fut une fois de plus une très belle réussite (l'auto-congratulation pourrait être signe de suffisance, mais on n'est jamais mieux servi que par soi-même)! Le seul bémol fut un souci dans la réservation du soleil qui avait oublié de venir à Mons ce jour-là... mais cela n'a pas empêché les valeureux Montois de faire la fête comme il se devait, après une nouvelle victoire de Saint-Georges sur le dragon (on va vraiment finir par croire qu'il y a magouille quand même...). Cette réussite a pu avoir lieu grâce à la présence de vous tous ainsi que de nos courageux students qui nous ont vaillamment



épaulés pour vous servir le mieux possible.

En parlant de students, juin a aussi vu le traditionnel BBQ des 5^e se tenant avant leur défense (ou défonce pour certains...) orale de TFE. Superbe ambiance tout au long de la soirée... Malgré une nouvelle série d'averses... Si vous voulez organiser une activité de plein air au soleil, regardez l'agenda et évitez les dates d'activités des Jeunes AIMs...



Toujours durant cette période estivale, en plus de nos apéros à Mons, Binche, Charleroi (et oui, les jeunes bougent!), nous avons embarqué quai 9¾ pour nous rendre dans le monde d'Harry Potter à travers la très chouette (Hedwige pour les intimes) expo qui lui est consacrée à Bruxelles.

Quoi de prévu pour la fin d'année? Trois fois rien, un PMD, une balade gourmande, une soirée dégustation avec nos amis gembloutois, des apéros, une sortie cinéma, un karting, ... Bref, à bientôt!

📅 AGENDA

📅 19 novembre

Cabaret rive Gauche "Chez les yéyés"

👤 | Section de Charleroi

✉ | Lara Verbelen
lara.verbelen@gmail.com

📅 17 novembre

Dégustation de Beaujolais Nouveau

👤 | Sections de Mons et Jeunes AIMs

✉ | René Poliart
rene.poliart@gmail.com

📅 25 novembre

AG aux Caves de l'Abbaye d'Aulne

👤 | Section de Charleroi

✉ | Lara Verbelen
lara.verbelen@gmail.com

📅 3 décembre

AG & Sainte Barbe

👤 | Section Liège-Luxembourg

✉ | Anne Mertens
anne__mertens@hotmail.com

📅 14 décembre

Sortie cinéma Star Wars

👤 | Jeunes AIMs

✉ | Mathieu Momers
jeunes.aims@gmail.com

📅 16 décembre

Apéro Anniversaire du Président au marché de Noël de Mons

👤 | Jeunes AIMs

✉ | Mathieu Momers
jeunes.aims@gmail.com



📅 13 AU 20 AOÛT 2016

SEMAINE MONTOISE À PEYRESQ

Comme c'est désormais la tradition depuis 2005, plus de 40 ingénieurs de la Faculté et leur famille se sont retrouvés à Peyresq pour y passer la Semaine Montoise du 13 au 20 août. Au total, nous étions près de 120 personnes à occuper le village des Alpes de Haute-Provence.

La semaine s'est articulée autour de plus de 20 activités proposées par la Section de l'AIMs Peyresq. La semaine a été rythmée par une succession d'activités sportives, de randonnées et d'activités moins sportives: les traditionnels apéritifs de fin de journée, le banquet du 15 août, les soirées «camemberts braisés» ou les soirées au Bar Victor Jara.

La semaine a débuté sportivement le dimanche 14 août au matin par le traditionnel déci-marathon de 4,2 km depuis le village de la Colle Saint-Michel. L'après-midi, un groupe d'environ 60 randonneurs a effectué le Tour du Courradour avec un passage près de la Cabane Vieille. Un verre de génépi a été offert aux courageux marcheurs au sommet.

Le lundi 15 août, deux grandes randonnées ont rassemblé plus de 80 participants. Un premier groupe de courageux marcheurs a quitté le village à 4h30 pour aller admirer le lever de soleil aux Portes du Courradour avant d'enchaîner vers Cougerman et le Col de l'Orgeas. Un autre groupe a traversé les superbes Gorges

de Saint-Pierre et continué vers Villars Heyssier pour une journée de marche. Un blind-test musical a clôturé la journée au Bar jusqu'aux petites heures du matin.

Le mardi 16 août a eu lieu le traditionnel tournoi de pétanque qui rassembla tous les villageois sur la magnifique place de



Peyresq ... Le tournoi s'interrompt vers 11h pour l'apéritif offert par la section avant le grand banquet au milieu de la place du village. Un énorme barbecue a permis de cuire la viande pour plus de 120 personnes. Le banquet se termina par la séance de chant et l'hommage au Roi Albert. Le tournoi de pétanque reprit en début de soirée et fut brillamment remporté par l'équipe de notre nouvelle présidente, Anne FIÉVEZ.

Le mercredi 17 août, les participants ont profité d'une journée plus calme pour descendre vers le Lac de Saint-André et s'adonner aux joies des activités aquatiques. Un autre groupe a visité et

(re)découvert le village et son histoire grâce à un guide hors-pair, notre past-président, Henri CHAUSTEUR.

Le jeudi 18 août, deux autres grandes randonnées d'une journée attendaient les peyrescans: un premier groupe de marcheurs est parti à l'assaut des sources

du Verdon près du Col d'Allos, ils ont atteint la Tête de Sestrière après une montée assez raide pour découvrir une vue magnifique sur la Vallée de l'Ubaye. Un autre groupe est parti randonner près du Lac des Grenouilles, non loin de la Foux d'Allos. De retour au village, une soirée rassembla tous les villageois au Bar Victor Jara sur le thème de la prohibition. Une soirée endiablée qui ne se termina qu'avec le lever du soleil...

La matinée du vendredi a bien évidemment été assez calme. Nous nous sommes retrouvés vers midi au marché de Colmars. Dans l'après-midi, nous avons inauguré la nouvelle terrasse en bois construite tout au long de la semaine par Dominique VOLON et son équipe dans la Cour des Métiers, en face de la maison de l'ULg, voisine de notre maison Archimède. La semaine s'est terminée par un verre d'adieu au Bar Victor Jara en promettant de se retrouver dans un an sous le même soleil peyrescan.





NOUVELLES DES ÉTUDIANTS

Première Master, Mines & Géologie, FPMs

Dans le cadre de nos études à la Faculté Polytechnique de Mons et en tant que futurs ingénieurs des mines, nous avons eu la chance de nous rendre en Afrique du Sud. L'Afrique du Sud, et plus particulièrement la région de Johannesburg, se présente comme le meilleur endroit sur Terre pour visiter des mines très diversifiées telles que des mines de diamant, de platine et de charbon.

En l'espace de quelques jours, nous avons pu visiter plusieurs exploitations. Chacune de ces mines en valait réellement la peine tant elles étaient différentes les unes des autres. Qu'elles soient à ciel ouvert ou souterraines, les équipements et la taille de ces exploitations étaient vraiment impressionnants et démesurés. Cela nous a également permis de prendre

conscience des conditions de travail à l'étranger dans notre secteur.

Par ailleurs, il aurait été dommage de se rendre en Afrique du Sud sans en découvrir la région. La capitale, Pretoria, la banlieue chic de Sandton ou bien le magnifique safari sont autant de souvenirs qui resteront à jamais dans nos mémoires.

En résumé, ce voyage fut une véritable réussite et nous tenons à remercier nos professeurs, M. TSHIBANGU et

Madame DESCAMPS, pour nous avoir permis de réaliser ce séjour ainsi que toutes ces personnes qui nous ont accueillis chaleureusement et présenté leur travail. Nous tenons également à remercier l'ensemble de nos sponsors : la Faculté Polytechnique de Mons, Magotteaux, Delplex, CBR et Total.



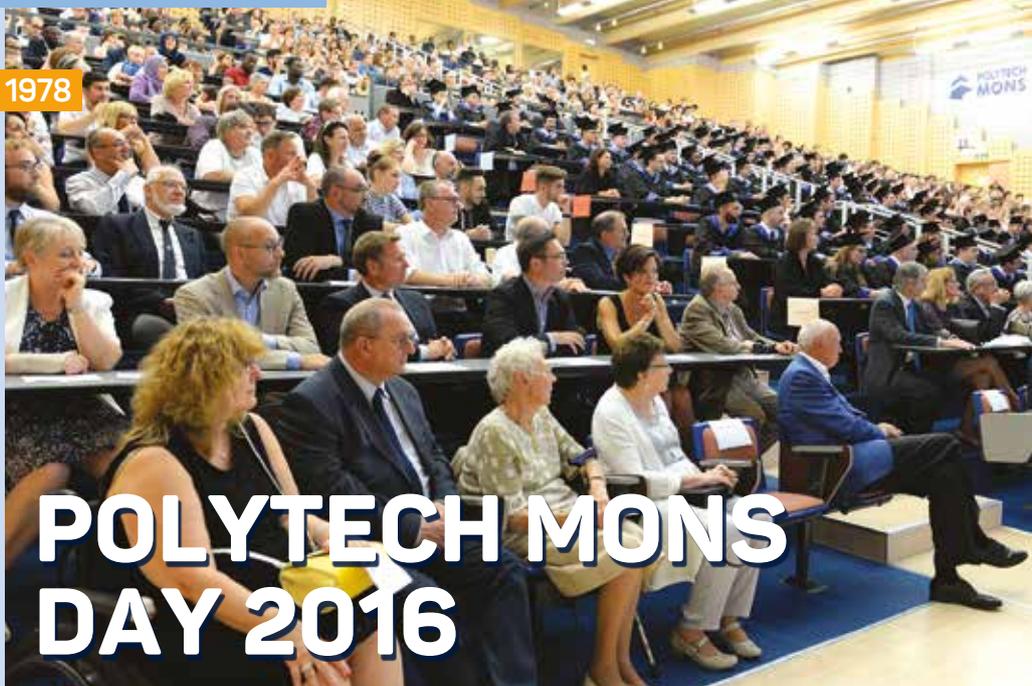
Vivons mieux l'énergie



engie-electrabel.be

Par Ghislain FORMULE, ICMét 1978

✉ formuleg@hotmail.com



POLYTECH MONS DAY 2016

La Faculté Polytechnique de Mons a une nouvelle fois vécu son «lancer de toques» à l'occasion du PMD «Polytech Mons Day» ce samedi 10 septembre 2016.

92 ingénieurs civils nouvellement promus ont défilé sur la scène de l'amphithéâtre Richard Stiévenart pour y recevoir un diplôme hautement mérité après 5 années d'études ou plus durant lesquelles ils ont dû donner le meilleur d'eux-mêmes et faire preuve d'une persévérance et d'une opiniâtreté hors du commun. Félicitations à eux !

Pierre DEHOMBREUX, Doyen de la Faculté et **Christine RENOTTE**, Vice-Doyenne ont dirigé la cérémonie de main de maître.

Le parrain de cette 173^e promotion est **Daniel DENEYER**, ancien de la Faculté, Administrateur délégué du Groupe Lepage qui a eu un parcours professionnel remarquable. Il nous a fait une allocution originale et truffée de bons conseils pour nos jeunes ingénieurs afin de mener à bien autant leur vie professionnelle que leur vie privée.

De nombreux prix ont été distribués aux plus méritants et à ceux ayant fourni les meilleurs travaux de fin d'études.

Anne FIÉVEZ, Présidente de l'AIMS – Polytech Mons Alumni, a également touché le public en présentant l'AIMS de façon très imagée et en montrant aux jeunes ingénieurs civils tous les avantages à adhérer à une association forte et très active ayant de nombreux contacts dans tous les secteurs. Son discours a été appuyé par **François STAQUET**, Président des Jeunes AIMs, qui a invité les nouveaux promus à rejoindre notre association, et à participer à une activité d'accueil ?

Pour terminer cette cérémonie académique, **Cécile BALLIGAND**, nouvelle promue, a pris la parole au nom de tous les diplômés et a lancé le chant de notre Faculté repris en chœur par toute l'assemblée. Quelle émotion !

Après une réception au cours de laquelle les photos d'usage ont été prises, tout le monde s'est rendu au MICX, Mons International Congress Xperience, pour la traditionnelle soirée de gala où jeunes, moins jeunes, anciens, étudiants, parents, professeurs... ont pu se défouler sur la piste de danse après un délicieux repas. L'ambiance

de fête a duré jusqu'aux petites heures...

Ci-contre, quelques photos de cette magnifique journée présent par Giancarlo Zidda.

Nous l'en remercions.



Anne Fiévez



Daniel Deneyer

François Staquet



Céline Balligand



Le Mot du Parrain

Daniel DENEYER (ICM 91)

Cette année, j'ai eu la chance et l'honneur d'être choisi pour être le parrain de la 173^e promotion de la Polytech de Mons. Lors de mon exposé à l'occasion de la cérémonie de proclamation du 10 septembre dernier, j'ai souhaité laisser à mes filleuls quelques pistes de réflexion. En voici un extrait : « Surtout, gardez à l'esprit qu'il est indispensable de travailler en équipe pour gagner, pour être performant (...). Deuxièmement, osez dans vos vies (professionnelle et privée), soyez curieux, soyez créatifs, soyez audacieux, soyez patrons d'entreprise, soyez entrepreneurs, gérez vos départements comme des sociétés (...). La troisième piste est liée aux changements. Des changements vous en avez déjà vécus, souvent, vous allez encore en vivre énormément : le monde est en perpétuelle évolution. Préparez-vous à vivre des changements très fréquents (...). Le 4^e point, c'est le sujet de la formation. Même si votre bagage est déjà conséquent suite à votre cursus universitaire, continuez à vous former, soit dans certaines universités, soit dans des grandes écoles ou pourquoi pas sur le net (...). Enfin, la 5^e piste est celle des relations. Créez vos réseaux, trouvez-vous des mentors (l'AIMS pourra aussi vous être utile à ce sujet).

J'espère que cela vous permettra de réaliser de grandes et belles choses dans vos carrières et dans vos vies. »



DIPLÔMÉS ET TRAVA

Proclamation du 10 septembre 2016, lors du PMD

Première session

ARCHITECTURE

GRANDE DISTINCTION

SMET Maxime – Evaluation of the storage potential of thermochemical solar heat storage systems in existing buildings.

DISTINCTION

CLAERBOUT Louise – Contrôle qualité par thermographie infrarouge active de matériaux terre crue destinés à l'impression 3D sur chantier.

WUILMART Simon – Evolution du design urbain à Montréal de 1956 à aujourd'hui.

SATISFACTION

DEBOSSCHER Jéromine – Virtual Chronomorphology of public spaces. Applied to the Square Roosevelt in the city of Mons.

DOYEN Julie – Calcul à l'état limite ultime plastique des assemblages composés de couronnes de boulons sur des structures en bois.

HARDY Philippe – Développement d'un outil d'aide à la décision pour la conception de bâtiments, intégrant l'analyse du cycle de vie des matériaux.

MBATCHI LITATY Nandi Tep'Usi – Contribution à la caractérisation du retrait des argiles.

CHIMIE – SCIENCES DES MATÉRIAUX

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

DEBAISIEUX Nicolas – Capture du CO₂ par procédé PSA : Application à des effluents gazeux riches en CO₂.

DISTINCTION

CHARLIER Hugues – Etude et réalisation de piles biorésorbables.

FRANCQ Elodie – Dépôts chimiques multicouches de Ni-P/Ni-B : Synthèse et caractérisation après traitement thermique.

SCUTENAIRE Xavier – Evaluation des performances d'oxydation catalytique de COV par un oxyde mixte de nouvelle génération. Etude menée à l'échelle pilote.



AUX DE FIN D'ÉTUDES

VAN ROOST Valère – Solubilisation et spéciation des gaz acides, d'un mélange représentatif d'une fumée industrielle, dans les milieux de culture de microalgues.

ELECTRICITÉ

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

BROUSMICHE Mathilde – Reconstruction tridimensionnelle par lumière non structurée pour une projection sur une surface arbitraire.

CREMER Céline – State estimation in microalgae cultures.

GRANDE DISTINCTION

VANUS Benoît – Generation of large extinction ratio pulses using the Kerr effect for performance enhancement in Phase-sensitive OTDR.

DISTINCTION

DELPORTE Patrick – Analyse du suivi de regard dans un simulateur de conduite ferroviaire.

MASSIN Pierre – Création de scénarios de production éolienne à l'aide de réseaux de neurones artificiels. Analyse de l'influence de l'erreur de prédiction dans le contexte d'un marché de l'électricité à un producteur éolien.

MOULIN Manon – Etude de l'effet du toucher pianistique sur les caractéristiques acoustiques du timbre au piano.

VIVEGNIS Pierre – Design and prototyping of a management system for a network of encryptors.

SATISFACTION

KANGA MATONDO Wyna – Evaluation des outils de simulation de TCP sur le simulateur ns-3.

REIGNIER Clément – Évaluation de systèmes intégrés (SoCs) pour l'intégration d'applications vidéos embarquées.

YILMAZ Ali – Analysis and implementation of optical fiber sensors for monitoring of composite materials.

INFORMATIQUE & GESTION

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

ITANI Sarah – Analyse statistique de données médicales par une approche multiniveau. Aide au diagnostic du trouble du déficit de l'attention avec ou sans hyperactivité.

CONSEILLERS EN PREVENTION

NIVEAU I

Le prix **Infotrasec** a été remis à **Catherine HANTON**.



Session de Décembre 2015

BARDIAUX Géraldine – GD

KATZ Thomas – GD

LEVOZ Virginie – GD

POELLAER Stéphane – GD

OURIAGHLI Jamal – GD

SULMON Christian – D

Session de Juin 2016

HANTON Catherine – PGD

ALAMI EL AHMADI Fatima – GD

CARLIER Antoine – GD

CUYPERS Nicolas – GD

DEROUA Vincent – GD

HEYE Sylvie – GD

LATOUR Xavier – GD

MAJCHRAK Christophe – GD

PIERRET Christophe – GD

STEVENART Philippe – GD

VANCLEEMPUT Ulrik – GD

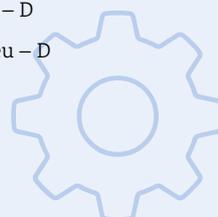
VANDECANDELAERE Carole – GD

CALIGARI Philippe – D

LIVEMONT Olivier – D

MOLIN Emmanuelle – D

VANHAELN Mathieu – D



GRANDE DISTINCTION

BRAECKEVELDT Benoit – Détection et localisation de personnes dans des vidéos.

OREINS Dorian – Cas d'étude d'un ordonnancement à contraintes de disponibilité de machines et délais avec pénalités. Étude d'un cas réel d'un fabricant de moteurs

SIMONETTI Hugo – Algorithmes géométriques pour l'analyse d'images hyperspectrales.

DISCTINCTION

KAYSAROV Nail – Projet "ShareABike" – Conception d'une plateforme informatique pour la gestion d'un service de vélos partagés.

SATISFACTION

NAJIB Keivan – Cultures d'entreprise et innovation.

TULIMUMAHANGA UMUTONI Lydie – JULIA contre MATLAB: Le combat de David contre Goliath?

MÉCANIQUE

GRANDE DISTINCTION

BOURGOIS Géremy – Dual Mass Flywheel for Torsional Vibrations Damping.

BRUGMANS Martin – Study of bubble dynamics in the brain and laser induced nucleation in water.

CUBO SOTO Jaïmé – Optimisation numérique de transmissions de puissance par la méthode des facteurs de sécurité généralisés : application aux vis à billes.

FERMONT Fabien – Système automatique de contrôle de vol et de stabilité pour un drone à hélices contrarotatives.

DUTOIT Clément – Réparer ou remplacer? Optimisation économique d'une politique de maintenance.

ISCARO Alessio – Echanges radiatifs en combustion sans flamme. Mesures spectrométriques sur four pilote.



MERCIER Sébastien – Analyse et modélisation de groupes de traitement d'air dans un bâtiment tertiaire.

TRUFFAUT Jean-Louis – Modélisation et contrôle d'un robot unicycle équipé de moteurs sans balais.

DISTINCTION

GRUNIN Maxim – Réalisation d'un filtre de Kalman pour le positionnement global d'un véhicule.

LIBERSENS Thomas – Identification of the bit steerability from drilling experiments.

TSONGO VUGHUMA Joseph – réalisation et validation d'un modèle dynamique du robot NAO.

SATISFACTION

BAIJOT Clémence – Conception mécanique et validation d'une machine à écrire Braille.

HEREKOGLU Dogan – Modélisation et simulation numérique de l'emboutissage: état de la technique et application à deux cas d'études.

MINES & GÉOLOGIE

SATISFACTION

DRUART Fabian – Amélioration d'un dispositif de laboratoire de concentration en voie sèche.

SPANOGIANNIS Christina – Considérations techniques et économiques de la remise en exploitation de la mine de Kambove en RDC.

Deuxième session

ARCHITECTURE

GRANDE DISTINCTION

BONHOMME Justine – Une seconde vie pour les églises rurales du Québec Étude d'une méthodologie de conversion des églises rurales du Québec en de nouveaux lieux pour de nouveaux usages.

VERBIST Maxime – Single Step Joint design and reinforcement with Self-Tapping Screws. Overview of European standard approaches compared to personal experimentation.



DISTINCTION

BOGAERT Gregory – Calcul plastique de murs de maçonnerie sollicités hors du plan.

JAEG Guillaume – Rehabilitation methodology applied to the virtual chromomorphology of the Place Nervienne in Mons.

VAN HOOSTE Xavier – La restauration des maisons sociales du XIX^e siècle. Une nouvelle utopie sociale.

SATISFACTION

FRENI Simone – Reconstruction virtuelle et complexité formelle. Etude et comparaison de deux techniques d'acquisition.

CHIMIE – SCIENCES DES MATÉRIAUX

DISTINCTION

DECRUCQ Maxime – Fructo-oligosaccharides production by supported *Aureobasidium pullulans* cells using different fermentation strategies.

ELECTRICITE

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

BALLIGAND Cécile – Iterative learning control of the knee angle during gait using functional electrical stimulation.

DISTINCTION

ANDRUSZEWSKI Eva – Optimisation de la commande d'onduleurs multifonctions pour améliorer la qualité de puissance dans un micro-réseau basse tension.

BERTRAND Brenda – Implémentation d'une simulation Monte Carlo séquentielle dans un outil d'analyse long-terme des réseaux de distribution basse tension avec production photovoltaïque.

CAYPHAS Thibault – Modeling, parameter estimation and PI control of Antagonistic Pneumatic Artificial Muscle (PMA) Systems.

DE WANDEL Morgane – Développement d'un outil de décision moyen-terme pour un gestionnaire de portefeuille disposant de réserves de flexibilité électrique.

EL FANI Mehdi – Mesure des bruits stationnaires et impulsifs des lignes téléphoniques dans la gamme des fréquences des transmissions G. Fast.

VILLEE Guillaume – Détermination des fixations du regard.

SATISFACTION

DJELLAL Aghiles – Etude d'un système de récolte et de conditionnement d'énergie de vibration pour l'alimentation d'un capteur autonome.

Affrètements & Transports VANDERWAEREN



Rue Commandant Naessens 47 | B-4431 Loncin
Tel : +32 43 80 90 46 | Gsm + 32 470/59 39 72 | Fax : +32 42 77 89 40
atvlogistics@skynet.be | www.atvlogistics.be

TSARUKYAN Arthur – Définition d'un indicateur de qualité sur la prédiction de la production d'électricité d'origine photovoltaïque en vue d'aider Elia au niveau de la gestion du réseau de transport électrique belge.

Obtiendront le grade de Master Ingénieur Civil Electricien :

AHAOUARI Aïssa

GOUEMANT Thomas

RUTANKABANDI Kevin

Ces étudiants terminent actuellement leur stage en vue de l'obtention du double diplôme dans le cadre d'un échange TIME et seront diplômés par la Polytech après qu'ils aient été diplômés par Supaero.

INFORMATIQUE & GESTION

GRANDE DISTINCTION

SAINVITU Pascal – Fusion de deux logiciels d'acquisition de mesures géodésiques: The Survey Unified Notebook for Alignment and Measurement Interventions (T.S.U.N.A.M.I.).

DISCTINCTION

DEBAUCHE Olivier – Contribution à l'élaboration d'un système d'aide à la décision et à la négociation pour l'aménagement des bassins versants agricoles.

JELLAD Hommad – Analyse multicritère et politiques de gestion de stock. Extension de la classification ABC par une approche multicritère et conception d'une nouvelle politique de gestion du stock chez Blogistics.

MARNISSI Rachid – Gestion des grandes masses de données multimédia. Application aux agrégateurs de news.

OLIVA Rosario – Etude d'une plateforme de communication pour l'IoT basée sur CoAP en environnement 802.15.4.

VO NGOC Lam – Développement d'un outil de monitoring des serveurs de base de données à l'AFSCA. Proof of concept.

MÉCANIQUE

GRANDE DISTINCTION

DUCARNE Loïc – Vibrations du sol engendrées par le passage d'un camion sur un casse-vitesse.

PICCINNI Massimo – Simulations CFD de corps en mouvement: application à la séparation des boosters d'un lanceur spatial.

DISTINCTION

BRIFFAERTS David – Etude PIV en chambre in vitro de l'hémodynamique pulsatile au sein d'un modèle en silicone d'un anévrisme aortique abdominal.

CHERDON Gauthier – Génération symbolique de la cinématique de systèmes multi-corps à l'aide du module Sympy (langage Python).

DELICHEVALERIE Emilie – Gestion de la climatisation d'un bâtiment basée sur la détection en temps réel de son occupation. Management of cooling and heating a building based on real-time detection of occupation.

HOET Thibaut – Tests et réglage d'un algorithme de détection des phases de marche à intégrer dans une orthèse active de cheville.

HUYNH Quoc Huy Daniel – Prédiction de la fatigue polycyclique des joints de colle des composants électroniques.

LOISEAUX Damien – Caractérisation d'un procédé de fabrication additive (EBM). Analyse de surface de précision dimensionnelle.

NJINWOUA Brice – Stratégie de contrôle de culture de cellules de mammifères en mode Fed-Batch.

NOKERMAN Nicolas – Simulation de systèmes mécatroniques: Investigation des possibilités offertes par Modelica.

POTIER Nicolas – Design for Maintainability. Etude de la maintenabilité au stade de la conception.

RIBAUCCOURT Florian – Optimisation du placement des composants électroniques sur les cartes spatialisables soumises aux vibrations.

VOISIN Bénédicte – Modeling of heat pipes for space electronic equipment. Modélisation de caloducs pour les équipements spatiaux.

SATISFACTION

ESPERTI Flavio – Modélisation et construction de l'alimentation papier d'une imprimante Braille (CUB). Design and building of the CUB paper feed mechanism.

TAS Leyla – Validation de l'approche implicite de la simulation des grandes échelles de la turbulence pour la discrétisation Galerkin discontinue avec pénalité intérieure.

TEMTCING TEMOU Vanilla – Simulation numérique en aéroélasticité des interactions fluide-structure et participation à la conception d'une maquette de type Airbus 320 avec morphing electro actif hybride dans une échelle proche de 1.

THUIN Maxime – Vibrations environnementales induites par les véhicules ferroviaires en milieu urbain: étude d'incidence numérique.

I-care
Power Industrial Health

NEW

RELIABILITY AND CONDITION MONITORING

I-care headquarters
Jean K. Brumby
7000 Namur - Belgium
T. +32 (0)88 48 72 34
R@icareweb.com

Trends

I-care Deutschland Aachen DE@icareweb.com
I-care France FR@icareweb.com
I-care Italy Salò (RS) IT@icareweb.com
I-care Poland Kraków PL@icareweb.com
I-care South Korea Seoul KR@icareweb.com
I-care Switzerland Neuchâtel CH@icareweb.com

VAN LAETHEM Gauvain – Etude comparative des performances d'OpenFOAM et d'Ansys Fluent. Cas particulier de la combustion sans flamme.

Obtiendront le grade de Master Ingénieur Civil Mécanicien :

LAAMOUMI Omar

REGNIER Guillaume

Ces étudiants terminent actuellement leur stage en vue de l'obtention du double diplôme dans le cadre d'un échange TIME et seront diplômés par la Polytech après qu'ils aient été diplômés par Supaero.

MINES & GÉOLOGIE

DISTINCTION

CISSE Mohamed – Prise en compte de la température dans le monitoring géo-électrique de la résistivité.

MARCON Thibaut – Recherche de guides pour la prospection des terres rares dans les schistes paléozoïques belges.

SATISFACTION

KAHASHA NTWALI Eric – Estimation des réserves résiduelles en Cuivre et Cobalt de la mine de Kambove.

Toutes nos félicitations à la 173^e promotion !

PRIX DE L'AIMS

Prix Albert DOSIN

Il est attribué au premier sortant de la spécialité Electricité. Cette année, il est décerné à **Céline CREMER**.



Prix Georges VERHEUGEN

Il est attribué à **Martin BRUGMANS**, étudiant méritant dont le stage industriel, le projet et le travail de fin d'études sont en relation avec le domaine de l'énergie.



Prix Georges EMONTS

est attribué au Premier sortant de la spécialité Mécanique: **Guillaume REGNIER**.



Prix LINGUA

Il a été attribué cette année à un étudiant de BA3 ayant réalisé un résultat de 100% à TOEIC: **Guillaume CLEMENS**.

Dans les 10 années à venir, le Groupe ENGIE investira 4,3 milliards d'euros dans la transition énergétique.

LABORELEC, son centre de compétences et laboratoire dédié à l'énergie électrique, recrute différents profils d'ingénieurs.

La transition énergétique vous intéresse ?

Vous souhaitez vous spécialiser dans les technologies de production, transport, distribution ou stockage de l'énergie électrique, ou à ses utilisations industrielles et domestiques ?

Rendez-vous sur

www.laboroloc.com/jobs

LABORELEC
GDF SUEZ

GDF SUEZ is now ENGIE

LABORELEC RECRUTE

Guillaume DEWISPELAERE, ICM 2005

✉ gd@clubentreprendre.be



EMBRASSER LE COMPAGNONNAGE

C'est à moi que revient cette année le plaisir de vous honorer. Notre ami Michel VANKERKEM ne pouvait être des nôtres ce soir, en tant que fondateur et cheville ouvrière de l'action Compagnonnage au sein de notre AIMs et de son Club Entreprendre. Le Président le remplace humblement. Nous avons néanmoins préparé ensemble quelques messages à votre attention. De manière à ce que Michel soit avec nous ce soir à travers moi... et je ne doute pas que vous reconnaîtrez aisément sa touche dans ces quelques lignes.

Vous qui êtes là avez embrassé une bien belle cause...

Embrasser oui... Et embrasser le Compagnonnage, ce n'est pas seulement **embrasser une cause**. C'est **embrasser quelqu'un** :

- Pour le maître-compagnon, c'est embrasser son étudiant.
- Pour l'étudiant-compagnon, c'est embrasser son maître.

Toutes ces embrassades avec la bénédiction de la Fondation Roi Baudouin !

Car la Fondation Roi Baudouin, particulièrement le Prix Pierre François TILMON, a pour objectif de rapprocher les générations. La Fondation ne pouvait pas mieux tomber en s'adressant à l'AIMs pour servir la cause

du rapprochement des générations : **l'AIMs, « créateur de rapprochement des générations depuis 1853 »,**

cela pourrait être la signature institutionnelle de notre AIMs depuis sa fondation. Et cela grâce aux membres de l'AIMs, et plus spécialement **grâce à vous : les Compagnons.**

La Fondation Roi Baudouin et l'AIMs embrassent une cause, et vous, vous vous embrassez vraiment : vous vous rencontrez aux soirées des Compagnons, vous allez ensemble dans les entreprises, vous trinquez aujourd'hui, ...

Le Compagnonnage dont la Fondation Roi Baudouin et l'AIMs sont si contents, si fiers : vous le faites, vous le réalisez. En conséquence, **vous méritez grandement le Certificat de Compagnonnage** que l'AIMs vous délivre aujourd'hui. Attention, si vous

ne l'avez pas encore fait, c'est ici que vous devriez remarquer la touche de Michel...

Vous partîtes à 24 il y a cinq ans.
Mais par un prompt renfort,
vous vous trouvâtes 87 à l'instant,
en arrivant au port,
pour cette soirée rassemblant les compagnons.
Votre marche imposante vaut célébration !

Vous suivîtes d'instinct, votre plus haut destin ;
qui éclaire ce soir, vos heureux visages.
A qui demandera, d'où cette clarté vous vient ?
Vous répondrez cela : ... du Compagnonnage !
Si l'on vous dit: pour en être, il faut quel âge ?
Vous annoncerez que tout le monde convient,
pourvu que de faire Polytech on ait le courage.
Quand en alexandrins, peut se chanter une action,
elle rejoint l'histoire, les épiques chansons.
Noblesse du cœur, preux chevaliers, compagnons,
comme inscrits dans un temps qui deviendrait plus long.
Corneille autorise la respectable passion.
L'ingénieur chevaleresque de cette façon
peut dire à son étudiant-compagnon :
« Non, je ne te hais point ». Six pieds pour une union.
Toute en retenue, en grandeur, en affection.

Vous n'êtes pas tous encore au courant, mais lors de l'année académique qui vient de s'écouler, une nouvelle action a été lancée : il s'agit du **Compagnonnage-Junior** qui embrasse



les **étudiants des écoles Secondaires**. Par cette action, le Compagnonnage classique entre les étudiants de Polytech et les ingénieurs en entreprises sert de relais pour atteindre les étudiants du Secondaire.

Concernant le Compagnonnage classique des étudiants de la Polytech, l'objectif reste le même.

On donne la priorité aux **relations humaines**. La convivialité, la cordialité, la confiance, l'entraide passent en premier lieu ; et en second, vient, la découverte du métier de l'ingénieur en entreprise. En bref :

- rapprocher les générations « étudiants Polytech » et « ingénieurs ».
- autour de la découverte du métier de l'ingénieur.
- dans le cadre professionnel de l'entreprise.
- en utilisant deux des **valeurs fondamentales de l'AIMs** que sont **l'entraide et la confiance**.

L'objectif est de **réaliser 40 compagnonnages** étudiants Polytech & maîtres-compagnons par an. L'objectif est une fois encore en bonne voie d'être atteint. Une **quarantaine d'étudiants** de la Polytech ont déjà demandé à bénéficier du Compagnonnage en 2016-2017.

Concernant le Compagnonnage des étudiants du Secondaire, l'objectif est similaire à celui du compagnonnage classique. Bien sûr, l'écart générationnel entre le maître-compagnon et l'étudiant du secondaire est plus grand. Et l'entreprise est encore un monde éloigné pour les jeunes.



Mais le but est de donner des témoignages porteurs de vocation et d'entraîner les plus jeunes dans ce sillage. L'objectif est là aussi de concrétiser une quarantaine de rencontres. L'action est bien amorcée et déjà en bonne voie puisque **21 étudiants du Secondaire ont demandé à bénéficier du Compagnonnage-Junior** en 2016-2017.



Tout cela se réalise grâce à la contribution de chacun d'entre vous. Nous vous l'affirmons tout à l'heure et je vous le redis officiellement au nom de l'AIMs : **vous méritez grandement les Certificats de Compagnonnage** qui sont à votre disposition sur la table.



Flavio PALMERI et Nathan SEUTIN

✉ www.startech.be



L'ARACHNID COVER

Startech 2016

Et si une coque pour smartphone était capable de détecter et de se protéger d'une chute uniquement le moment venu. L'idée d'innover dans le secteur est survenue lors d'une expérience personnelle.

La coque que Flavio avait achetée garantissait – selon le constructeur – de protéger un smartphone d'une chute de 1m80. Mis au défi par son frère, il l'a volontairement testée avec son propre téléphone... pour ensuite devoir déboursier 90€ de réparation. Une amère expérience devenue drôlement anecdotique.

L'initiative Startech fut l'occasion rêvée de développer un produit étant capable de survivre à une telle expérience.

Pour intelligemment innover, il nous fallait répondre à la question suivante: comment est-ce possible qu'il y ait tant de demandes dans la réparation de smartphones alors que des coques protectrices efficaces existent sur le marché?

Grâce à la formation Startech, nous avons appris à sonder un maximum de personnes en un minimum de temps avec l'outil Google Form. Sonder efficacement requiert deux conditions: n'aborder que le problème sans avancer une quelconque solution et penser le questionnaire pour qu'il ne demande que deux minutes. Grâce à cela, trois jours plus tard et quelque 1.200 réponses en plus, nous avons toutes les informations nécessaires pour appréhender la problématique sous tous ses aspects – degré d'attachement, fréquence de chute, part de marché des constructeurs, facteurs régissant l'achat d'une coque, etc. – ce qui a permis une analyse complète.

Comme nous l'avions pressenti, l'esthétisme et la protection sont les deux premiers aspects recherchés tandis que le prix n'arrive

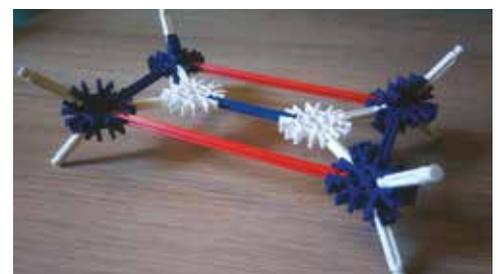
qu'en troisième position. Ce fut donc une des meilleures nouvelles de notre analyse puisqu'elle suggère que si nous arrivons à proposer la parfaite alliance des deux, le prix ne souffrira pas de la limite psychologique imposée par la domination actuelle des simples coques à 20€.

La protection sera assurée par un déploiement automatique avant l'impact de quatre paires de pattes dans les coins afin

d'éviter, quel que soit l'angle de chute, un contact direct entre le sol et le smartphone. La technologie arachnide se basera

sur une association d'électro-aimants, accéléromètre et ressorts. Ce système permet d'obtenir une coque au format conventionnel puisque le système miniaturisé sera placé

Pour répondre aux attentes des étudiants, nous avons imaginé l'Arachnid Cover.



au dos de la coque avec une épaisseur optimale de 5 mm.

L'esthétisme sera classiquement assuré par une image décorative, des figures géométriques, etc. tout comme les coques décoratives actuelles sur le marché. Là où nous nous distinguons, c'est dans le procédé : l'Arachnid Cover sera capable de changer de peau. Le client investit dans une Arachnid, celle-ci sera munie de pattes standards et d'un renforcement dans le dos capable d'accueillir une plaque décorative. Celui-ci pourra acheter séparément différentes plaques à clipser – appelées skin – et différentes paires de pattes à visser – appelées legs – aux aspects, matière et formes différentes. Vous serez capable de moduler comme bon vous semble votre Arachnid.

Le concept était donc clair dans notre tête, mais nous souhaitons avoir certains retours sur celui-ci. A la recherche d'un point de vue professionnel sur

« L'Arachnid Cover ne réinvente pas les concepts d'esthétisme et de protection, elle les réconcilie. »

notre projet, nous nous sommes rendus chez le plus gros vendeur d'accessoires téléphoniques de Mons – ProduStore – qui fut interpellé par notre système de protection qu'il n'avait encore jamais vu dans le milieu. Nous avons également fait part de notre idée à notre entourage étudiantin, qui fut dans l'ensemble convaincu à l'idée de voir un nouveau type de coque sur un marché quelque peu stagnant.

Une fois les bases conditionnelles et conceptuelles posées, il nous fallait attaquer la pratique.

Nous avons rencontré les assistants Bryan OLIVER et Gaylor DEROISSART du Service de Mécanique pour discuter de l'aspect technique de l'Arachnid Cover. Selon eux, le concept est réalisable. Durant une après-midi, nous avons abordé l'amortissement, le déploiement automatique, l'énergie, etc... Bien qu'il y ait encore des questions sans réponse, ils nous ont fortement conseillé la simulation 3D pour mieux visualiser, disposer et tester. Ces compétences s'acquièrent en BA3 mécanique, l'option vers laquelle Flavio souhaite s'orienter.

Pour développer notre sens du partenariat entrepreneurial, nous nous sommes fixés pour objectif de décrocher un partenaire design. En effet, nous souhaitons montrer que l'aspect



esthétique de l'Arachnid Cover présentait autant d'importance que la protection et vu que nous sommes formés

techniquement – et non artistiquement – il nous fallait convaincre un professionnel du milieu. Nous avons réussi à convaincre

Seb Inkme, un tatoueur du salon Noir Charbon à Mons, de se lancer dans l'aventure arachnéenne avec nous. Il s'est engagé à nous produire un design projeté sur le dos d'une coque pour le jour du concours Startech, ce qu'il a fait. Encore aujourd'hui nous sommes partenaires et il nous aide à développer la partie design pour la suite du projet (voyage au Texas, finale Startech, next step).

Nous nous sommes également personnellement lancés, suivant nos compétences, dans la réalisation du concept. Flavio s'est chargé de démontrer que les quatre paires de pattes de l'Arachnid pouvaient sauver un écran d'une chute de 1m80, Nathan s'est chargé de démontrer qu'un système basé sur un accéléromètre pouvait être assez rapide pour réagir avant un impact au sol.

A l'aide de K'Nex, jeu de construction basé sur l'association de tiges et formes sculptées, Flavio a monté un semblant de coque munie de 8 pattes et y a collé un écran de téléphone. Le jour du concours, on a mené l'expérience de la chute avec succès; des pattes adaptées sont capables de sauver un smartphone.

Après s'être fourni un accéléromètre, un Arduino et un servomoteur, Nathan a programmé le système pour que le servomoteur se déclenche brièvement lorsque l'accéléromètre chute. Après quelques heures de programmation et un passage au Service d'Electricité car l'accéléromètre possédait un préprogramme très hermétique, il y est parvenu. Le jour du concours, le jury a pu constater que le temps de réaction suffisait au déploiement des pattes avant l'impact.

Le 17 mai 2016, nous avons finalement remporté le concours Startech. Cette victoire n'est pas seulement le fruit de notre labeur, nos coachs, professeurs, partenaires et notre entourage y ont grandement contribué et l'Arachnid Cover ne serait pas où elle en est sans cela.

Technochim
chemical cleaning

Produits et services pour le traitement chimique des métaux

Producten- en dienstenpakket voor de metaal oppervlakte behandeling

inox - alu - steel - copper - titanium

www.technochim.eu - tel: +32 68 842459 - info@technochim.eu

UN QUIZ POUR POLYTECHNICIENS



Vous avez été tenté par ce quizz pour polytechniciens – à ne pas confondre avec « tâter la cuisse d'une polytechnicienne » ! Aujourd'hui le moment de vérité : les réponses, ---, et les gagnants !

Réponse à la question n°1 : Barthélemy Adolphe Devillez est né en 1813 à Bouillon.

Mais en 1813, Bouillon, comme toute la Belgique actuelle, est annexé à la France. Il est donc français de naissance.

Réf. *Un fleuron intellectuel du Hainaut – la Faculté Polytechnique de Mons, de Willy Staquet – p.31 Ed. D/1990/asbl Profac.*

NDLR/ Notre bronze célèbre – dans la cour d'honneur, rue de Houdain – mentionne 1815 !

Cependant, un an plus tard, Napoléon Bonaparte s'incline à Waterloo et, par décision du Congrès de Vienne du 18 septembre 1814 au 9 juin 1815, Barthélemy Adolphe Devillez devient hollandais. Ce n'en est pas fini pour autant. 1830 et les journées de septembre et vous connaissez la suite. Voilà Bouillon en Belgique --- ses habitants deviennent belges. Mais Barthélemy Adolphe Devillez ne réside plus à Bouillon !

Réponse à la question n°2 : XX = 13

Réf. *Le Journal de l'AIMs juin 2013*

Réponse à la question n°3 : le nom de

ce directeur : Hervé BIAUSSER.

Le 22 novembre 2012, dans le cadre de son 175^e anniversaire, la Faculté Polytechnique de Mons avait décerné le titre et le diplôme de Docteur Honoris Causa à Hervé BIAUSSER.

Réf. <https://portail.umons.ac.be/FR/actualites/Pages/DHC175ansFPMS.aspx>

Réponse à la question n°4 : le prof. ir Jacques NEIRYNCK enseigne à l' Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne.

Réf. https://fr.wikipedia.org/wiki/Jacques_Neirynck

Réponse à la question n°5 : André BORSCHBERG.

L'énoncé fait explicitement état d'un événement qui lie l'EPFL & la FPMS. Cet événement qui est le 1^{er} d'une longue série que commémore le 175^e anniversaire de la FPMS, remonte au 22 novembre 2012. Ce jour-là 5 grades de docteur honoris causa sont décernés. Parmi les lauréats, deux suisses : Bertrand PICCARD et André BORSCHBERG.

Ce dernier est ingénieur, diplômé de l'EPFL et pilote de l'avion solaire Solar Impulse.

Réf. *Le Journal de l'AIMs nov.-déc. 2012*

Réponse à la question 6 : Anne FIEVEZ est la 33^e présidente. Donc il y a eu 32 présidents avant elle. Léon JACQUES et Pierre HOUZEAU de LEHAYE ont accompli 2 mandats mais de façon

particulière. Mais ça, c'est une autre histoire ! Peut-être une question pour un prochain quizz, qui sait ?

Et la PALME revient à notre ami Pierre DUPONT dont l'érudition e.a. en matière de Polytech ne doit plus être démontrée.

Quelques exemples :

1/ Il a détaillé l'EPFL comme suit :

L'EPFL est la 2^e émanescence [sic] (création à Lausanne en 1853) de l'Ecole Centrale de PARIS en EU, la 1^{ère} émanescence [sic] étant notre chère Faculté polytechnique FPMS.

2/ Pierre a trouvé une réponse alternative à la question 5, à savoir le nom de cet ingénieur qui est le sujet d'un événement liant notre FPMS à la Faculté. Il écrit :

C'est un ami de René BOITE du Département d'Electricité de la Faculté et est le co-auteur avec, Jacques NEIRYNCK, de l'un des ouvrages du Traité d'Electricité (Volume IV – « Théorie des Réseaux de KIRCHHOFF » publié au Presses Polytechnique & Universitaires Romande PPUR en 1996).

Cette réponse est originale, l'information est pertinente mais il manque l'événement liant EPFL & FPMS, à savoir le doctorat honoris causa.

Bravo Pierre ! N'oublie surtout pas de venir compter les photos des présidents dans le couloir de la Salle du Collège !



Du ciment, pour un avenir durable

CBR, l'un des principaux producteurs de ciment en Belgique, s'engage à assumer ses responsabilités tant sur les plans environnemental et sociétal qu'économique. C'est pourquoi l'entreprise fabrique des produits de construction répondant aux besoins de la société et développe des partenariats durables avec ses clients et ses différentes parties prenantes (collaborateurs, autorités, riverains, ONG, institutions académiques, etc).

L'utilisation responsable des matières premières et des combustibles, la réduction des émissions de CO₂ et la protection de la biodiversité sont les principaux axes de la politique de durabilité de CBR.

Outre des produits de qualité, CBR offre à ses clients des solutions sur mesure leur permettant de respecter leurs propres engagements en termes d'éco-responsabilité. Ce partenariat permet à CBR et à ses clients de bâtir un avenir sûr pour les générations futures.

Pour en savoir plus sur notre politique de durabilité: www.cbr.be



OCTOBRE

- 11 octobre** Visite du site de Total Fina– Section du Centre
13 octobre Réunion promotion 1960
20 octobre Soirée coaching – AIMS
21 octobre Souper retrouvailles – Section Peyresq
22 octobre Karting – Section Liège-Luxembourg
22 octobre Activité d'accueil de la promotion 2016 – Jeunes Aims
29 & 30 octobre Voyage culturel et gustatif dans le Val de Loire
Sections du Centre et de Charleroi

NOVEMBRE

- 4 novembre** Apéro à la Maison des Brasseurs – Jeunes AIMS
9 et 10 novembre Chaire ECRA “CO2 Capture&Reuse in the cement industry: from the lab to the plant”.
17 novembre Dégustation de Beaujolais Nouveau – Sections de Mons et Jeunes AIMS
19 novembre Cabaret “Chez les yéyés” – Section de Charleroi
25 novembre AG aux Caves de l'Abbaye d'Aulne – Section de Charleroi
26 novembre Bureau & CA

DECEMBRE

- 3 décembre** AG & Sainte Barbe – Section Liège-Luxembourg
14 décembre Sortie cinéma Star Wars – Jeunes AIMS
16 décembre Apéro Anniversaire du Président au marché de Noël de Mons – Jeunes AIMS

POUR PRENDRE DATE

- 28 janvier** Bureau
22 et 23 février Journées des Entreprises
25 mars Bureau & CA

AIMS - Rue de Houdain 9 7000 MONS - Belgique

Tél. : +32 (0)65 37 40 36 – Fax: +32 (0)65 37 40 35
www.aims.fpms.ac.be
Compte : 732-0227231-11
IBAN: BE30 7320 2272 3111 BIC: CREGBEBB
Emploi et Relations entreprises : Fabienne Place
Tél. : +32 (0)65 37 40 37
Fabienne.Place@umons.ac.be
Base de données : Nathalie Semaille
Nathalie.Semaille@umons.ac.be
Communication : Miryame Ritouni
Miryame.Ritouni@umons.ac.be

PRÉSIDENTE

Anne FIÉVEZ (1981)

PRÉSIDENTS HONORAIRES

Philippe DELAUNOIS (1965)
Jean-Pierre GERARD (1956)
Charles MEDART (1961)
Armand HENRIETTE (1960)
Henri CHAUSTEUR (1964)
Jacques HUGÉ (1970)
Daniel GAUTHIER (1981)
Michel VANKERKEM (1974)
Airy WILMET (1978)

RECTEUR DE L'UMONS

Calogero CONTI (1978)

DOYEN DE LA FPMs

Pierre DEHOMBREUX (1989)

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

Franklin DE HERDT (1972)

TRÉSORIER

Jean-Pierre ABELS (1970)

VICE-PRÉSIDENTS ET SECTIONS DE L'AIMs

Bruxelles : Florence BOSCO (2003)
Centre : Philippe PRIEELS (1995)
Charleroi : Catherine IMBERT (2007)
Liège-Luxembourg : Jean VANDERWAEREN (1972)
Mons : Fanny COLS (1995)
France : Pierre CUVÉLIER (1979)
Jeunes : François STAQUET (2012)
Peyresq : Samuel WITTEMANS (2005)
Internationale :
Pierre DUPONT (1995)
Pierre DEHOMBREUX (1989)

CLUB ENTREPRENDRE

Guillaume DEWISPELAERE (2005)

COORDINATEURS

Informatique : Aurélie DELBEQUE (2009)
& Olivier DELBEKE (2001)
Communication : Ghislain FORMULE (1978)
Emploi : Xavier VERDONCK (1991)
Stages Etudiants :
Emmanuel VAN DE CASTEELE (2010)
Benjamin DUQUESNOY (2014)

Conseils et Stratégie Financière :

André VERDICKT (1980) & Alain RUTTIENS (1969)

Liaison AIMS – Fédé : Elie DELVIGNE (2009)

Retrouvailles : Xavier GAILLY (1972)
& Richard SHEEREN (1972)

Aide juridique : Luc TILMAN

PROJET 55
ÉCOLOGIE URBAINE

Un projet reconnu
« Bâtiment Exemple »
par la Région Wallonne

La rénovation
« ZERO-ENERGIE »
C'est ici !
Une première en Belgique

Toutes les étapes du chantier sur www.homeco.be



Matériel ferroviaire



MERCI À NOS SPONSORS !



AIMS
Le Journal

JUILLET | AOÛT | SEPTEMBRE 2016